PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-230971

(43)Date of publication of application: 02.09.1998

(51)Int.CI.

B65D B65D 77/30 33/00

(22)Date of filing: (21)Application number : 09-049590

19.02.1997

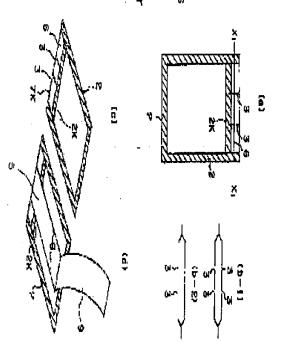
(71)Applicant : DAINIPPON PRINTING CO LTD (72)Inventor: **ASAKURA TAKASHI**

(54) EASILY UNSEALABLE PACKAGING BAG

(57)Abstract:

after it has been unsealed. contents can be easily taken out and which can be put on a base packaging bag which can be easily unsealed and from which the PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an easily unsealable

by the easily tearing treatment, of the nonadhesion part 6, or the adhesion of a part or the whole of the part except the zone peeled application on only one side of two films welded with heat, heatfine through holes or scores provided on the packaging material, easily tearing film at least at one layer of the packaging materials heat-adhesion part. Some of this easily tearing treatment are two or applied to ingrow from the film end of the nonadhesion part into the to the heat- adhesion part 2. And an easily tearing treatment is part 6 is formed from the end of at least one of heat-adhesion sides more notches provided at the film end of the nonadhesion part 6, SOLUTION: In this easily unsealable packaging bag, a nonadhesive



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

10.07.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 20.08.2002

examiner's decision of rejection or application converted registration] [Kirnd of final disposal of application other than the

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

rejection] [Number of appeal against examiner's decision of

[Date of requesting appeal against examiner's

(19) 日 | (1

(12) 公開特許公報(4)

特開平10-230971 (11)特許出數公開發事

(43) 公開日 平成10年(1988) 9月2日

99/00	B65D 77/30	(5D)ht.CL*
		級別哲學
35/00	B65D 77/	T T
200	/30	

0.0

強利語系 水語系 組み取の奏の

F D

(金)

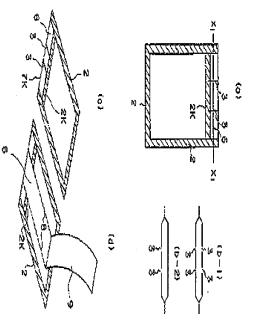
평

台級衛所(12)	06967-64基格	(71) 出版人 000002897	000002897
			大日本印刷株式会社
(22),出験1日	平成9年(1997)2月19日		東京藝術育区市谷加賀町—丁目 1 母 1 号
		(72)発用権	改作 痛
			好拨配鱼中市直拔野区省个3-5-1
			北大日本四局族式金色内
		(74)代號人	(74)代理人 弁理士 小酒 淳美
		•	
			·
	,	. •	

(54)【雅弘の名称】 **桃园世纪的城城**

【課題】 関封が、谷易で、包蔵数から内谷物を取り出い馬へつ、関封後の包装数や、白上等だなへいものでき る雰囲動包織数を結束する。

易数性処理により刺繍する解域を除いた部分の一部または全域を終題者したこと、阿昆包派行称の少なくとも― 2個所のノッチであること、前記易裂性処理が、前記包装括終に設けた設値な頁道孔表だは態度によるなされる 裂性処理を施した易闘封性包接袋であり、前記易裂性処 層が感覚経フィルムであることを出む。 ものであること、両記場發性処理が熱励者すると数のフィルムの片側にのみに施されたこと、向記非接種部の、 温い **装着型のフィアス議館から整原推想の一部に使い込む感** 【解決手段】 | | 熱願者する辺の少なくとも一辺の儒部から熱願者部2にいたる部分に非縁者即6を形成し、抜非 同記手級治部のアイスへ組織が懸けた少なへみも



発表がある。

「請求項」」 中國フェルムまたは複数の表対からなる信仰フェラム等の包括対象を持り起め、または2枚のフェルムを向むく開放辺を影型離ら核脱増することだより必対される包装数であった、前記核脱増する辺の少なへとも一辺の雄部から核酔者部にいたる部分に非接着部を形成し、成非接着部のフィルス維持から核酔者等の一部形成し、成非接着部のフィルス維持から核酔者等の一部

【請求項2】 - 前記の数件処理が、前記手接着部のフィラス編集に数けた少なへらもの箇所のノッチであることを持渡させる請求項1記載の哆閲封住包模数。

ä

【請求項4】 前記易製性処理が終謝着する2枚のフィルムの片側にのみに始されたことを特徴とする請求項 1万至請求項 3記載の易期對性包装袋。

【請求項5】 前記非接着部の、易裂性処理により剥離する循域を除いた部分の一部または全域を終配着したことを特徴とする請求項1乃至請求項4記載の開封性包续後。

Ŋ

【語水項6】 前記包談符終の少なくさも一層が展験館フィルムであり、前記場験性処理が、前記場験性フィルムの製け場に方向と同一方向に処理することを特徴とする時水項 1 乃至請求項 5 記載の場開對性包装袋。

【発明の評価な説明】

[0001]

【発明の面かる技術分野】数配曲により密想される包装线の原理は気に関する。

[0002]

たいた、取り出す内容物が銀頭等の型頭れて易いものであったり、降底を脱解やケッキー等割れ易いものである 設け、このノッチ部から設を引き繋へによればり、頭口部5、 各形成する。この場合整顧者邸2、 が完全シール 題性語の結婚パノッチ(図ではVノッチ)ノッチ3、 珠技術によるビロータイプの袋とその開鮮の説明図である。例れば、図8の(a)(b)(c)のような平袋の 半等を設ける方法であった。図8は、従来技術だよる母権密担平线と、その袋に設けたノッチを示し、図9は従 包装形態といて使用されている方法は、数の鑑問にノッ 懐つにつまひにもがめめ。また、トワー人のの内容的や ッチがら、緑を引き繋ぎ、形成される扇口部5~から、少なわち、緑の側部から内容物を取り出す必要がある。 出来るだけになら用具を用いずに関封できる砲封袋が望 た消費者が、簡記極封袋を開封する場合、狭、包丁、ナ またであり、手で開始できる色性後ょうで多くの福品の イフ等の用具を使用して開封できる場合のみではない。 【従来の技術】密封された級に充塡された商品を購入し 数を引き殴くときに、前記内容物が破形したり、破 木の疾患着自め俗易に影踊しないため、一些所のノ R

\$

徐熙年10-2309

3

時と同じである。 による易数往処理に代わり、閲封すべき辺の鑑群全域に 関口部5を形成する場合もあるが、前記平級と同じ、内 口部から数を引き繋へいたは、前記ノッチによる開始の 俗弦や紋の側部がの限り出を必要なるる。問記のノッチ は下ツーラ部の殴けたノッチから包織的料を引き殴った 部と自律シール部との交差部との部分を影響して、図の(c)に示すよろな関口部の各形成する。また、上また のよろに、ノッチによる隔型においては、内容物が液体 まなドロータイプの娘の開封は、娘の上または下ツール キッグス争かいなる様々して一般的に用いるなでいる大 る方法である。例えば、図9(a)に示すようなポテ いという問題があった。別の易開封性包装袋の削さし の場合では、開封した後を白上に置へら、内体的な職な 対する際のは、隔角の引き殴き片がトレーの引し掛か 易裂性処理をする技術も公開されているが、一か所の関 て、最も留草な開始方法としては、腸ツイルの欲域によ **の緒を挟むにいれてしまる出ささばならず、限り出り繋** てしまうので必ず調査と同時に他の容器に移しなれる さ. メゾー 密封した袋を、部記と同じノッチから袋を引き致いて脚 あるに、数内の演数の内容物を最近った場合、確か 袋の関口部を上にしておける人れ物等が必要であっ 人に開始できないことが多かった。又、前記

[00003]

【発明が解決しようとする課題】を発明は、叙上のような問題の鑑み、包装袋の開封において、容易に開封できて、前記包装袋から内容物を取り出し易くし、また、開封後の包装袋を、弦袋内に収納した液体をにはずにとなく、台上等におくにとのできる場開封包装袋を提供するにもを目的とする。

[0004]

ä

記非接着部のフィルム維邦に設けた少なくとも2箇所の 逆けた微鉛な磨道孔束だは焦度によるなされるものであ からなる領層フィルス等の包装材料を釣り畳み、または2枚のフィルムを重ねて開放辺を易調館に終顧着するこ **経フィルふであり、前記感裂性処理が、前記感裂性フィルふであり、前記感裂性処理が、前記感裂性処理が、前記感裂性のであるによる合む。** 終驗若いたこと、前記包装材料の少なへとも―層が易裂 運により別様する領域を除いた部分の一部または全域を 片側にのみに施されたこと、前記非敍者部の、易裂性処 ること、前記房設住処選が燃原者する2枚のフィルムの ノッチためるこう、前記感激な処理が、 両記包後行科に であり、次の各時間、すなわち、前記馬製館処理が、 部の一部に食い込む易製性処理を施した影響封性包袱袋 接着即を形成し、該非接着部のフィルム錯部から熱願者 の少なくもも一辺の機器から終題推翻にいたる部分に非 とにより密封される包装袋であって、前記熱願着する辺 【課題を解決する季段】単層フィルムまたは複数の素材 [0005] 팡

[発明の疾趙の形態] 本発明は、独封された包装袋の脚

S

9

(c) 4盟封状縣(d) を沢ずは領図、図2は、本発明の影面対象自然鉄の包装は終の抽成を沢が第回図で3層の場合(a) 及び5層の場合(b) 図3は、本発明のの場合(a) 及び5層の場合(b) 図3は、本発明の別の影響発売値を沢す中面図(a) 4 多野路を売りのの 10 個数村本の新面図で貢通人を繋げた例(b-1) 4 条件を設けた例(b-2)、図4は、本発明のプロー級での終結例を沢す中面図(a) 2、2、4次 部所面図(b-2)、図5は、本発明1、2、-2、部所面図(b-2)、図5は、本発明の炭結約1、6の分数の影響を沢す中面図(a) (b)

(c)、それぞれのX-X部の筋面図(a-1)(a-2)(b-1)(c-1)、図6、比較例の袋の形態を示す平面図(a)、およびX,-X,質筋面図(a-1)、図7は、実施例および比較例での開始状態を示す

【0006】本語明の易開封性包練終呼は、各種の鉄タイプに適用できる。具体的には2方シール、3方シール、四方シールあるいは幾外形を残化させて回緯を熱融者した残形鉄会合む平鉄、その他ピロー鉄、ガセット銭等である。

きる。すなわち、従来技術によるノッチ3、により開封して形成される関口部2、が、包装数や、の側面であったのに対し、本発明による関口部5は包装数やの表面または展面となる。また、ロロータイプの线の場合は、図 処理(以下、ノッチと記載する)、または、商記と同様に、図3(a)(b)に示すように非殺者部6および賜封シール部2kに食い込む面積(いもっに阻塞された面 類性包根袋とすることができる。なお、図4(h-2) 部分が存在するだけで、商記早級と同様に水発明の易期 よった、包索袋Pの表面に配口部5を形成するこうがた 延長した引鞭線940m、包装材料1を引き繋ぐによれ 非接着部6の上下の包装符は1を同手の指でつまんで、脚封シール部2kを別様し、さらに、ノッチ3の先編の より易悶封性包鉄袋Pとするものである。このようにし 論)の包継村は1の版細な真通孔10字だは像貞11を設けた領域(以下、像演成4と記載する)を施すたとに する)を感見管性よし、かし、彼の治野も顕真ジール背2 X もの聞い非後権部のを設け、さらに、前記権的から 封する部分の熱謝者部 S K (以下、開封シール部と記載 **のボンだよめが、緑の米値だノッチ3を掘つたわよい** 4 (a) 妨よび (b) に戻すよろに、合働シール部13 て形成された雰隔封性包装袋Pを開封する場合は、前記 **削記開封シール部2kに食い込むノッチ3による暴製性** ろに包袱娘Pを形成する紫麗抽部2の内、少なへらも跳 【〇〇〇7】本発明においては、残えば、図1に示すよ

徐歴月10-230

φ

(00008) 本発明の場面に表がでもまた。 (00008) 本発明の場面は大変でも表表である。 (00008) 本発明の場面対対自然疾ぎの鉄を構成する (00008) 大変明の場面対対 (00008) 本発明の場面対対 (00008) 本発明の場面対対 (00008) 本発明の場面対対 (00008) 本述 (00008) (00008) 本述 (00008) (0

\$ æ Ņ 鐵性接着剤を加熱溶解して塗布してもよい。 同記塗布は、 各種ロールコート、グラピアコート等により塗布す 必要部分(核融着部)に塗布することによって易開封性 者を可能にする成分を認有した密夜、 エレルション等か 好ましい。前記易別難性の接着剤とは、熱願者による接 必要にする場合には、少なくする思哲シート部のよる感見解性の溶性性の強有するですのによって形成するでもな 抵抗がある〉ゲースがあるが、より軽い力による影響を イルム化し、または、抑出ラミネート法により積磨して 剱、内容質、本発明における開封する部分の中等によっ の範囲が存まして、前記別翻時の抵抗値は、内容物の植 哲ツーラ第2 kの86、影響護験で、 300~1500g/15mm的 プ語のKの感覚療強(影響等の抵抗菌)よったは、影響 法には、植りの方法がある。例えば、熱願者面の界面剝 ゆいらなけまる。 **钽銀行料イタのスイダできる。さので、低荷型型の彫刻 のはる液であって、該液を包集材料の内面の全面または** なるタイプの包装材料は、影解性が重い(影解する時の て適宜設定することができる。また、房別職館模脂をフ 離面、剥離技法を指定しない。 本発明における開封シー 蛾の技法により異なるが、本発明においては徐にその則 の層間剥削等の方法が知られている。前記剝離面は易剥 撰、ソーレンブレップは3の媒態良英、共都狙ひょぶる 易剥離性を示す物であればよい。熱融着部2の易別離校 ントワィル411面同土を敷露着して、該核騒着邸2が

【10010】本発明の包装装尸を構成する包織材料1には、必要に成じた、中間暦24を指揮することもできる。この中間暦24は、包装材料の強減の向上、内容物の品質保持のための筋極性、ガスバリア発等の向上あるのには、適光発等のために前記前記載材とシーラント圏と

の間で微層するになができる。前記中間層の4.4つで用いる計算として深、たさえ深、アルッコウス組令、ボリア・アルコール、ボリ描化にエリデン、エチワン・評別にエリボは自命体のひろ化物、オリエステレン等の治療がもなるボリーが、オリエテレン・ボリブロで、アン等の治療がもなるボがは強伸または強伸セフィルなおよびにならのフィルスに、アリュニウス等の金属、酸化強素、酸化子リス等の数件的の統治層、強化アコンデンの強化層等を数けたもの等をあらるにとができる。

【〇〇11】問題、様枝20ペジーカント層21、様枝20ペ中四層24また中間層24よジーカント層21よのカニネートは、装者発展第22による特田カニネート状態に大力フタン米接着202によるドカイカルスカート状態による情報のようなの数なが通ば、関対のようもでではインスをなるがです。様々でも本されてよるなのでは、

[0012]本発明における場製性処理は、関封のさっかけを与えることができるなちば、種々の方法を用いることができる。具体的には、フィルムの韓国にノッチ3と呼ばれる切り込みを認けることによって関封のさっかけらずるにとができる。美型的なノッチ形状には、設大の1ノッチ、合伏のVノッチ当を設ける場合には、一次であり、一方の包装材料または、いずカツー方の包装材料または、いずカツー方の包装材料または、いずカツー方の包装材料または、いずカツー方の包装材料または、いずカツー方の包装材料の2回所に、この乗しくは「ノッチを数ける。そして、種々研究の結果、愛聞封栓をより容易に、かし、十分な関口部を形成するためには、前記ノッチ3の長さは、その先達が開封シール部2×に食い込んだ状態にすることが効果のであることを知見した。

【①①13】また、同記ノッチ方式の他に、鉄の開封する部分の蟾却に鉄細な像振菜4による馬製館処理を施してやよい。 問記像演奏4は、図3(a)および(b)に元ずように、 包銭村井 表たは包装村料を棒成する前のフェルムの、 包銭村井 表たは包装村料を棒成する前のフェルムの、 袋の開封部分と立るへき倫域に、 級組な貢通孔 1 ○共たは鉄組な像煮 1 1 を数けることにより 馬製館とするもので、具体的には、 妈えば特開平3 - 2 7 9 3 ○などに記載された方法を用いることができる。 本発明においても、 房製館を担望の面前は図3(a)に示すように、 非様者部のおよび決事後者部に接する熱配者部に食っ込む程度に源慮後4を施すことにより、 影離性が容易になることが判明した。また、この房製修処理は、 それを随した蟾蜍全域に渡っておいて引製き多くなっているので、 関封の限には、消費者は関封部の市を自由に設定するにとが可答る。

쎵

[0014]本発明において、非様音郎の、易裂性処理により剥削する部位を除いた部分の一部または全域を終 融着することにより、関封性がより容易になる。例え は、図5(c)に示すように、2ヵ所に設けたノッチの 外側の非接着部を終験者して、終験者即13を形成する ことにより、関封がより特状になって、大きな開口部とすることができる。

【0015】さらに、関口部を、最初の開始中のまま、

Ş

待闘平10−2309

٦

3

院全に単行に形成されるために、包銭替料の様成のなから方面発を有するフィースを積ា面することが、効果的であることが知用さまた。ずなむも、ノッチ3または像数をもによる原製性処理により、包装材料を製入方面に単行は方面発を衝ぐるフィチス、具体形には1輪延伸フィースを積ាをあることによって、確実な平行期口部を得ることができる。また、フーザー加工により超来した盟当の形式をジーングットしておびば、より確実は関口形式をジーングットしておびば、より確実は関口形式が必ずで、

所の引擎開始即の間の非叛治指のフィネスを同手の指う 始却を形成(指で簡単に裂け目をつける)し、前記2ヵ の包裁材料の補剤の希望する任後の位置2ヶ界に引き盟 題封シール部の区域に込んだ回貨の包銭材料に影痕数を 引き裂きされる開封片8は、昭閲封の初期の前のまま、 通り、包装袋P袋に使用している包装材料1に、前記ノ 別案し、レビいた、2箇所のノッチ3の近長とした引擎減9が形成され、包集古然が18巻裂がれる。その結果、 ₩ • もして、紫陽猫群各影羅つて開動部名形成するこれがで を設けて易裂性処理を施した場合の開封は、非接着部6 る。また、前記の非接着部6ねよび該非接着部に接する 取り去ったあんには広い開封部5が形成されるのであ 包装袋Pの反対側まで帯状に裂けていき、眩閲封片8を ッチ3の41数を方向と同一の方向住を背するフィル点(何えは一幅短伸フィルム)が荷磨してある場合には、 た引っ張るころにより、隔封シール部2 Kの核殿着部を **作つに配□簿5を形成するものである。この際、配道の** 2 ヵ所のノッチ 3間の非接着部 6 を緩 Pの外側に反転し 部5の非接着部6を指ぐしまみ、ノッチ式の場合には、 [①①16] 本発明の易開封性包接袋Pの開封は、開封

Ş

[0017] 本発明による包織級Pの開封は、前途の連の一級の側面ではなく、級の表面(又は裏面でもよい)に開口部5を形成し得るので、包織級を台上などに置いて、級の上から内容的を取り出せる。そのため、級の権から取り出す往来の調封方法に比べ、内容物の取り出しが容易であり、特にそれが様れやすいものや、液体を自む場合などの取り出しが飽めてスペーズとなった。以下に、実施の数よび比較のだこのようにのように表現でも。

\$

【①①18】(実施例1)厚さ12μmのボリエチャンターフンタレート(FET)フィルムと厚さ30μmのオージーロールツーーントを装着到る用いてドウィラミネージョンで貼り合わせた団材を用い、サイエ30mm ×130mm ・ソール付10mmの図方シール検察を行政する130mm ×130mm ・ソール付10mmの図方シール検察を行政する130mm ×130mm を200mのバッチを対した。この数の内容物を入れるための外寸130mm 側の非素者部の回線から40mmの位置に回避所に12mmの深さの【ノッチを入れた。だって二種所の「ノッチ間隔は50mmとなる。この数に直径約80mm 東さ18mmの競頭を入れた第、ノッチを入れた非素者部下10mmの位置に10mm的の製鋼者を実施し、物着した。後って整點者部にノッチが2mm食い込んでいる。【図ら

側の何だをひなったこと思かが多年の几天な必要である 村科が引き剥がされるのかは不安定で、引き剥がしたい 非常に得られ豚へなったが、左右の指のどちら側に包装 でつまみ、関封テストを行った結果。開封のきっかけが (開封の状況) 二箇所のノッチ間の非接者部を両手の指

者邸の対向する包装材料の片側にのみ、回鑑から40mの位置二箇所に12mmの深さのIノッチを入れた。従って二 で熱陽岩部にノッチが3mm 食い込んでいる。〔図5 下10mmの位置に10mm巾の熱點者を実施し密封した。 厚さ約18mmの競頭を入れた後、ノッチを入れた非接着部 箇所のノッチ間隔は50mmとなる。この数に直径約80mm、 た。この袋の内容物を入れるための外寸130mm 側の非接 の包銭材料を用い、同一外中の四方シール袋を作成し (a) および (a - 1)] 【0019】〔実統約2〕実施約1で用いたものと同一

ģ

ッチ間の昇接音解を古手の指でつまみ、対向する側の包装的数の昇接音解を左手の指でつまみ、関封テストを行法的数の対象音解を左手の指でつまみ、関封テストを行 った結果、包装貸料は必ず方字で待った側が51名割が3 れ、かつ毎易に開始することができた。ここで41名割が き剥がされた。 す左右の手を持ち替えても、必ず左手側の包盛計科が引 (照如の状況)パネリが石地やためならめ、川龍匠のノ

たかめ。〔図の(5)なまび〈5-1)〕 〈曙型の状況)バネルが伯型はためのため、二個所の/ つ、密封した。従って禁懃若部にノッチが2mm 食い込ん 推断の対向する包装材料の指シードの無い側の包装材料 チを入れた非接着部下10mmの位置に10mmの核融着を実施 このや、国籍やも45kmの位置二風呼び12kmの解いのコノ った。この彼の内容的を入れるための外与150mm の非族 ール巾10mm、上下のシール部の向10mmのピロー級や作成 の包装材料を用い、外寸が中150km ×長さ200km、背ツ ッチを入れた。従って二箇所のノッチ間隔は70mmとな 【0020】(実施房3)実施房1で用いたものと同一 10分級パスターガーナッツ約300gをいれた後、 ار بن ä

では左手で指ジールをつまむことができるため、大坂梅島に開封作業を行うことができた。実施機1、2および3における関封による関口部の形成は、図7(a)(b)(c)に示すような形状となることがある。 行った結果、包装材料は必ず古手で持った側が引き剥が され、かし容易に顕封することができた。俗に本実館の 感材料の指ツール部を左手の指たしまみ、閲封アストや ッチ間の非接着部を古字の指でつまる、対向する側の包

\$

の殺り内容够を用い、同1 ノッチのJam 外側に製ノッチ まで10mmínの熱腦描を実施したものを作成した。 4年行の包織技能機器から指シールで攻害するシール部 (開封の状況) パネルが行制さためるため、二箇所のノ (c) ₺₭ぴ(c-1}] 【①①21】〔実施例4〕実施例4で用いたものと同一 (図5

徐熙年10-23097

化されたため、実施例3より更に容易に関封することが 行った結果、包装材料は必ず古手で持った側が引き剥が そでも容易に開封が行えた。 を製配曲する場合は、蒸配着部の食いi3まない短い/ » であた。果た、株の図画等の観測はつないが、ノッチ環 され、かつ引を到がされない部分が敷配者によって一体 **続特料の背シール部を左手の指でつまみ、閼封アストを** ッチ間の非核若師を古手の指でつまみ、対向する側の包

非接着部から包装材料を引き剥がす方向と、「PP3K」の易裂性方向が一致するように製装した。〔図25 銀、石画ノッチ)を紫褐つた。この壁、ノッチを入れた **村坊包機材料や用い、紫館側3ヶ回一のアスト(エロー** 竹製「アア3K」で再さ30μmのイージーパープントラ ガワン(OPP)フィルム、具体的には二村化学株式会 ソトを接着剤を用いたドウイラミダージョンで貼り合わ 【①①22】〔疾艦95〕厚さ301mの過裂経共リプロ

Ş き裂き時の方向性を有する包装材料であれば何を使用 作成した鍛はOPPフィルムの易製性性を相乗って、非 ても同様の結果が得られる。【0023】(東施路6)東施路5と同一の包装材料を 既されており、またOPPフィルムのみならず、 歯のお 用したOFPフィルムは感愛館フィルムの一處ためで **始かまれいな特状にするこうがつまた。また、ここで使 慎に履れた闘封性を示し、図7(d) に示すように闘封** ソロィザイ、カロニソロィザ4等々、馬幌蛭がなわち引 コンロのフソロイラダ、ナイロソレィラダ、米コドチフ (開封の状況) 開封テストを実施した結果、本実施例で たれ以外にも、他の易製館OPPフィルムは多種信

周4、同一外寸の軽級をして、「ノッチの回鶻を熱願者 いた。 [図5 (c) おまび (c-1)]

作成した线はOPPフィルムの易製性強も相乗った、非 ことができた。 **賞に優れた闘封性を示し、開封部をきれいな帯状にする** (開封の状況) 開封テストを実施した結果、本実施例で

箇所のノッチ間隔は50mmとなる。この祭に直径80mm、厚 位置二箇所に3mm の深さの1ノッチを入れた。従った二 さ約18mの饅頭を入れた後、ノッチを入れた未接着部の プロ10mmの国方ツーラ銀を存扱った。この鉄の内容物を で貼り合わせた包材を用い、外寸130mm ×180mm. ープジー リントや接着剤を用いたドウイラミダーション 下Sum の位置に10mm中の熱熱者を実施し、密封した。 入れるための外寸130mm 側の非接着型の同鑑から40mmの フレタフート(PET) レィラスと耐さ30μmのメージーカ 【①①24】(比較粉1)輝さ12μmのポリエチレンタ 【図6 (a) および (a — 1) 】

別がした。その結果、袋は真ん中できれいに闘封するこ 有效的理論。 包括を左右別々に左右の手の指でつまみ、接着即を引き (開封の状況) 密封後、未接者部の二箇所のノッチ間の つがつ、 この場合国方の手に技能などが関

S

g

9

×

不安定なため、開封のきっかけがなかなかできなかっ **点だ引き別がし開始時のノッチからの引き別がし方向が** ガももかの手の結び別がつた方の包括が別がれるのか、 かるため、成功することは解じ、同手で引き剥がす際に

mm中の然殿者を実施し、密封した。(図6(a)) みとして、ノッチを入れた未接着部の下5mm の位置に10 **候拝のつれ、回一の露題や入れた後、ノッチを一を座の** [0025] 〔比較例2〕比較例1と同じ材料及び製袋

《開封の状況》開封時に餞頭の緯が引き裂いた包特によ※10

修題年10-2309 7

前に包材が切れていまい、中原を取り出すによができな 斜めになり、引き裂き関始端の反対側の鏝部に到達する って削り取られてしまった。また、酸頭が削り取られな へなしたつました。 いように往極して開結するる、途中から引き製き方向が

す。 表中の易開封性とは、副がすきっかけの得られ易さ り易さ、関封時の内容物の保護性等を総合したものであ る。評価は×. △、○、◎の相対評価とした。 ķ 【0026】実施例比較例のテスト結果を表一】に示 対向する包装材料のどもも側が剥がされるかの供求

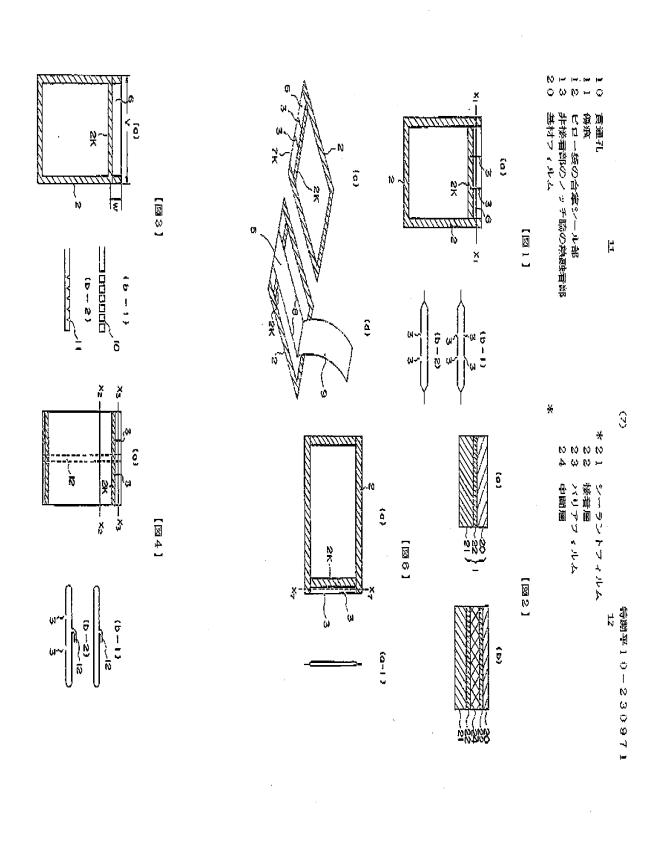
	換の形骸	シール部 食い込み	影 開樹恆	春织開封性	事
海焰例1	Ŋ	ያ ያ	0	Δ	
突脑例2	я	и	0	٥	片倒ノッチ
実施例3	ピロー袋	Ð	0	٥	片刻ノッチ
奖蔑例4	37	*1	Q	٥	I ノッチ麻殺幹
海姆例 5	四方シール	ą.	Q	0	易裂性包装材料
表施的6	본口—鎮	<i>a</i> r	0	0	易裂性包装衬料
光数例1	四方シール	なし	۵	Δ	良好関封は覇
比較到2	四方シール	*	х	Х	內學物設規
共教2012	関オシール	ļ ķ	7		x

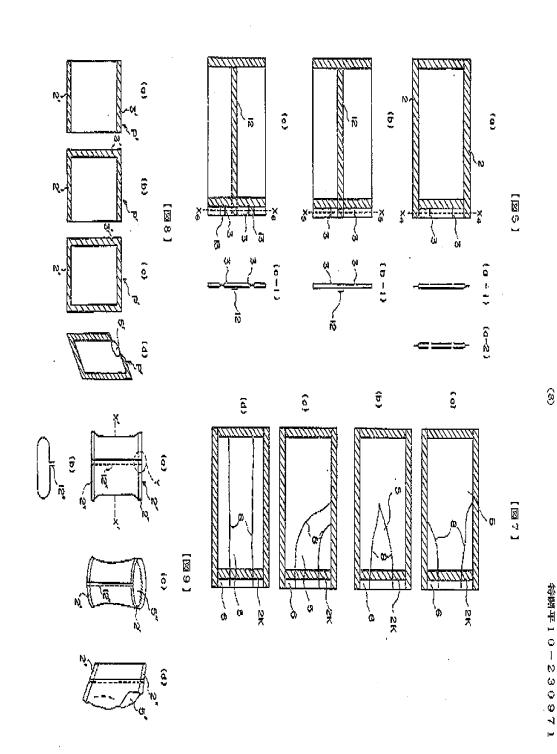
【図3】図3は、本発明の別の易製性処理を示す平面図(8)と易製性処理部分の包装材料の断面図で無過代を設けた例(り-1)、傷痕を受けた例(り-2) **然や下が中回図(a)、×゚ -×, 素面図で、 彫数盆地 蒸設を容易に開封可能となり、収納された内容物とし** す断面図で2階の場合(a)及び5層の場合(b) 片側の多の設はた例(ロー2)、包装板の未開封状態 **強や非接損部のフィルスの腐働に超けた弱(b~1)、** の夢の取り出しの際に、内容物を繋ぎず、残形は右字状た縁さないで取り出すことができるようになった。 て、蒸れかかいもの、喋れがいるの、緩存成分を狙かる (a)、×, -×, 霧爬個図(b-1)、×, -×, 【図4】 米発明のピロー級での緊筋倒を示す単画図 【図2】本発明の易開封性包装袋の包装材料の構成を示 (c) 4頭角状腺(d) や沢ず緑純図. 【図1】図1は、今発明による場開封性包装物の一実施 【図酒の留単な説明】 [発明の効果] 本発明の暴開封性包装袋により、密封包 \$ Д 引製演 開口部 非接着部 態痕域 プリリン

(a)(b)(c)、みれみれのX-X部の架面図(a-1)(a-8)(b-1)(c-1) 別面図(サー 【図6】比較例の鉄の影響を示す平面図(a)」 および 【符号の説明】 【図9】従来技術によるビロー袋の開封方法の説明図 【図8】従来技術による各種平袋の開封方法の説明図 【図7】 実施例および比較例での閲封状態を示す平面図 【図5】 外発閉の紫褐蛇1~6の様の形線を圧す半回図 X, —X, 營營國國 (a — 1) **馬朗斯姓伯族袋** 热感者部 包裹材料

뺧

S





. 10/5/2006